



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PROFIL HORMON PROGESTERON SAPI ACEH SELAMA SATU SIKLUS ESTRUS

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengetahui profil hormon progesteron sapi aceh selama satu siklus estrus. Dalam penelitian ini digunakan 3 ekor sapi betina dewasa dengan status sehat secara klinis, sedang tidak bunting, dan sudah pernah beranak. Untuk mengetahui konsentrasi hormon progesteron, sampel plasma diambil setiap hari dari vena jugularis selama satu siklus estrus. Sebelum dilakukan koleksi sampel plasma, seluruh sapi terlebih dahulu disinkronisasi berahi dengan dosis 5 ml prostaglandin F2 alpha ($\text{PGF}_{2\alpha}$) sebanyak dua kali dengan interval 11 hari. Pengukuran kadar progesteron dilakukan dengan metode enzim linked immunosorbant assay (ELISA) menggunakan kit progesteron komersial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi progesteron sapi aceh mencapai titik terendah pada saat estrus yakni 0,46 ng/ml dan kemudian mencapai puncaknya pada hari ke-13 dengan konsentrasi 1,54 ng/ml. Fenomena fluktuasi konsentrasi progesteron terjadi pada hari ke-5, kemudian pada hari ke-14 terjadi penurunan konsentrasi progesteron yang tajam sampai menjelang estrus berikutnya.